

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
 INSTITUT NATIONAL  
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
 PARIS

(11) N° de publication : 2 651 814  
 (à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
 (21) N° d'enregistrement national : 89 12084  
 (51) Int Cl<sup>5</sup> : E 03 C 1/01

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 13.09.89.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 15.03.91 Bulletin 91/11.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : TOURNIER Pierre — FR.

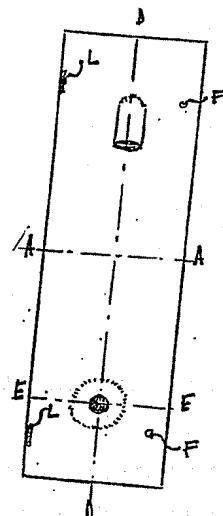
(72) Inventeur(s) : TOURNIER Pierre.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Panneau de sécurité pour douche.

(57) Panneau de sécurité pour douche, permettant de protéger tous les organes de fonctionnement d'une douche individuelle et de faciliter les opérations d'intervention (réparation - entretien). Ce panneau est constitué par un cadre C ayant un double profil, sur lequel vient se fixer un panneau mobile P, comportant des réservations protectrices pour la pomme de douche et le bouton de commande douche de l'eau. Ce panneau peut indifféremment se positionner sur une paroi plane ou en angle.



FR 2 651 814 - A1



DESCRIPTIF TECHNIQUE

La présente invention a pour objet de résoudre les principaux problèmes rencontrés sur les installations de douche, notamment en collectivités.

Principalement deux types d'installations peuvent se présenter :

- tuyauterie, robinetterie et pomme de douche sont apparents
- ou encastrées partiellement avec difficulté en cas de réparation (fuite par exemple).

Dans les deux cas ces installations sont l'objet de dégradations importantes, tuyauteries tordues, pommes de douche démontées, sensibilité au gel, boutons de commande descellés, etc...

La présente invention a été conçue pour éviter tous ces inconvénients.

Elle est constituée par deux éléments principaux qui sont :

- un panneau P mobile amovible ou pouvant être pivotant, se fixant sur un chassis
- un chassis C fixé sur la paroi de la douche

Accessoirement un boîtier T peut compléter l'installation.

Nous allons décrire ci-après ces principaux éléments et leurs fonctions en présentant les avantages qu'ils procurent :

Le panneau P (fig. I) se compose d'une plaque généralement rectangulaire en matériau résistant et traité contre la corrosion.

Sur ce panneau se positionne une enveloppe protectrice B fixée de façon rigide sur le panneau P (par soudure, vissage, collage ou directement incluse dans le panneau par moulage ou emboutissage) destinée à recevoir et protéger la pomme de douche D, il est alors impossible à un utilisateur de dévisser la pomme D ou d'exercer un effort pour la déformer, l'enveloppe B faisant avec le panneau P un angle d'environ 30 % (coupe DD) : la pomme D peut être munie d'une rotule O pour faciliter si nécessaire le réglage de l'orientation du jet de la douche. (fig. 3)

Ce panneau P comporte un double système d'accrochage L et F, l'élément L pouvant être constitué par des paumelles facilitant l'ouverture selon Q ou par un ensemble encoches/tenons sur le panneau P et chassis C, l'élément F étant constitué par un moyen de fermeture de sécurité : serrure avec clé taillées, carrées, etc... par exemple ou vis à tête à 6 pans creux autre exemple. La partie inférieure du panneau comporte une forme concave G destinée à recevoir le dispositif de commande de douche H, de manière à ce que les (ou le) boutons de manœuvre K se trouvent en position d'affleurement par rapport au plan N du panneau P évitant tout risque d'accrochage ou de torsion de ces boutons. (fig. 4 a, 4 b, et 5)

Le chassis C de forme rectangulaire peut, soit être de dimension légèrement inférieure à celle du panneau P, celui-ci venant alors en recouvrement (fig. 2 coupe AA), ou entourer le panneau P celui-ci s'encastrant dans le chassis C (fig. 6 en coupe).

Le profil du chassis C est composé d'une double forme tout d'abord d'une équerre dont les ailes 1 et 2 sont égales et d'une autre aile 3 ayant un angle de 135° avec l'aile 2 (fig. 2). Ce profil permet ainsi de positionner indifféremment le chassis C soit sur un mur plan (fig. 7), soit en angle (fig. 8) grâce à un ensemble de trous S réalisés sur ce profil et qui permettent de fixer par vissage le chassis C sur la cloison de douche.

Ce chassis C peut recevoir si nécessaire un boitier T de propreté, isolant le logement V dans lequel se trouve les canalisations et organes techniques de douches, de la paroi .

Sur la face arrière du panneau P et au niveau du logement G se positionnent deux pattes de fixation R destinées à maintenir en position le combiné de robinetterie H et son bouton de commande K dont le raccordement avec la pomme de douche s'effectue au moyen de la tuyauterie de liaison M,

En cas d'avarie ou de prévention (fuites, vidange hivernale) il est facile d'intervenir en désolidarisant le panneau P de son chassis C l'intervenant ayant alors accès à tous les organes de la douche. Ceci est facilité par l'utilisation d'une tuyauterie flexible U entre l'arrivée principale d'eau V et le combiné de commande de douche H.

Si l'on désire ne pas encastrer le dispositif dans la paroi, selon un mode particulier d'installation, il est possible de fixer sur le chassis C, deux côtés latéraux J (fig. 9) ces côtés latéraux se fixant intérieurement sur la cloison H au moyen de trous de fixation Z, la fixation entre le chassis C et chaque côté latéral J s'effectuant au moyen de trous de fixation S.

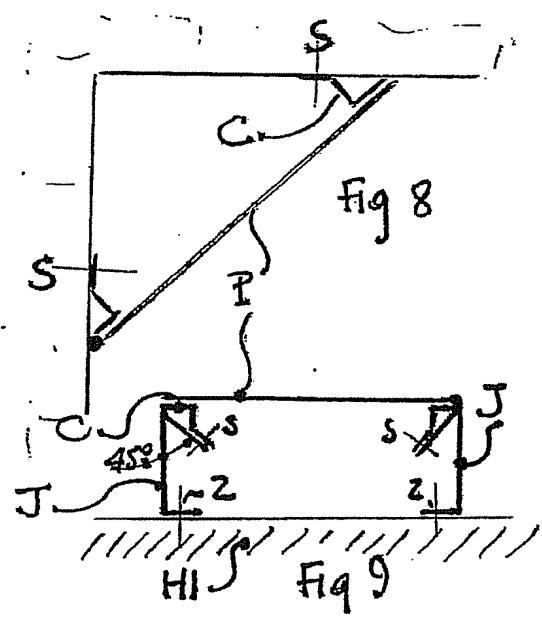
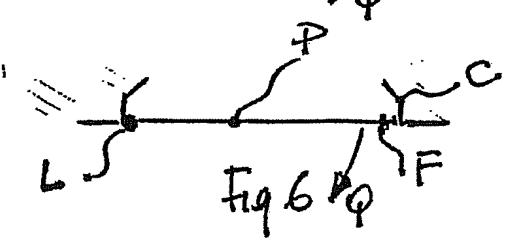
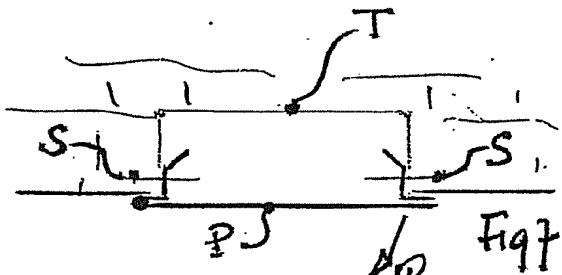
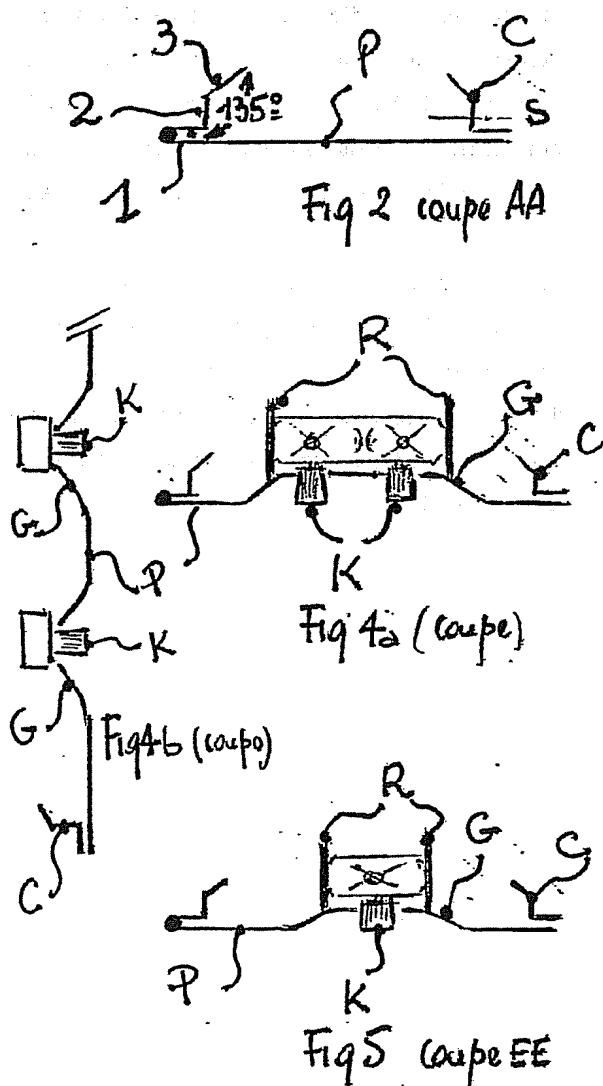
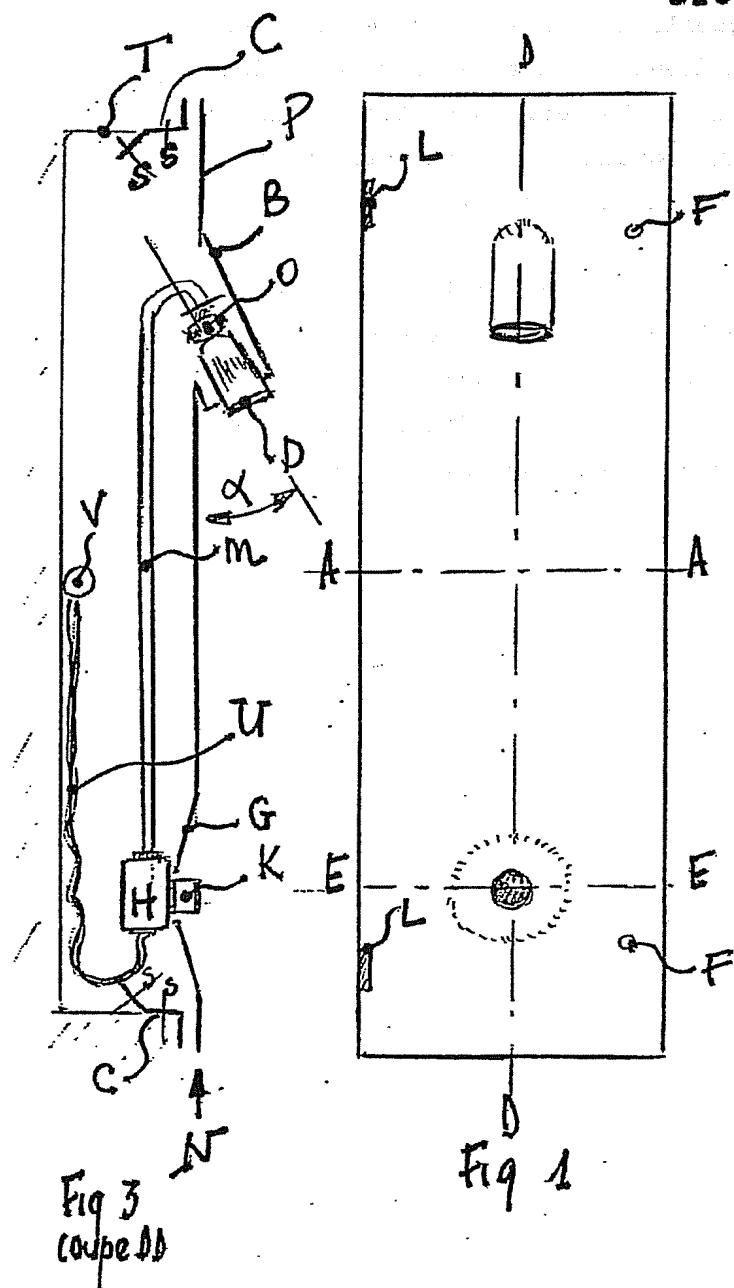
- I Dispositif de panneau pour douche caractérisé en ce qu'il comporte principalement un chassis C, sur lequel peut être adapté un boitier T, le dit chassis - et son boitier - étant encastrés dans la réservation pratiquée dans la paroi de douche, et un panneau P mobile, pouvant être amovible ou pivotant par rapport au chassis C sur lequel il vient se fixer au moyen d'un système de fermeture F, sur le dit panneau sont positionnés dans des logements protecteurs spécifiques B et G la pomme de douche D, et le combiné de douche H comportant un bouton de commande K, reliés entre eux par la tuyauterie de liaison M, le branchement entre réseau d'alimentation d'eau V et le combiné de douche H étant réalisé par une tuyauterie souple et flexible U.
- 2 Dispositif de panneau pour douche selon la revendication I caractérisé en ce que le profil du cadre du chassis C se compose d'une double forme comportant deux branches égales 1 et 2 pliées à 90° puis se poursuivant par une troisième branche 3 formant avec la branche 2 un angle de 135°, les branches 2 et 3 comportant une série de trous de fixation S ainsi que les réservations nécessaires à la mise en place des organes de fixation L et F du panneau P sur ledit chassis.
- 3 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I et 2 caractérisé par un boitier T de protection intérieure amovible se fixant sur la face interne du chassis.
- 4 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I et 2 caractérisé par un panneau mobile P, se positionnant sur la face externe du chassis C en le recouvrant, ou se logeant à l'intérieur du chassis en affleurant la face externe du chassis C, le panneau P pouvant pivoter ou être amovible - ou les deux ensemble - par rapport au chassis, le panneau P comportant un moyen F de fermeture de sécurité le liant au chassis C, ainsi que les organes d'ouverture ou d'enrage au chassis C..
- 5 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I, 2, 4, caractérisé en ce que le panneau P comporte sur sa face externe et à sa partie supérieure une enveloppe protectrice B rapportée ou emboutie dans

.../...

4

laquelle vient se loger la pomme de douche D, et à sa partie intérieure, au moins une forme concave G dans laquelle affleure le ou les boutons de commande de douche K, la face interne étant munie au niveau de la forme concave G de deux pattes de fixation R sur lesquelles se trouve fixé le combiné de commande de douche H, le dit combiné étant raccordé au niveau d'arrivée V d'eau par une tuyauterie souple et fléxible U.

6 - Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I, 2, 4, 5 caractérisé en ce que l'ensemble chassis-panneau peut recevoir deux côtés latéraux J, dont le profil comporte d'un côté une équerre se fixant intérieurement sur la cloison HI au moyen de trou de fixation Z, l'autre côté une aile repliée intérieurement à 45°, sur laquelle se fixe le chassis C.



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 8912084  
FA 433424

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	GB-A- 851 882 (C. WINN & CO., LTD) * Page 1, ligne 57 - page 2, ligne 26; figures 1,2 *	1
A	---	4
A	US-A-4 718 131 (KITAMURA et al.) * Figures 6,7; colonne 4, lignes 11-27 *	1,2,6
A	---	3
A	DE-B-1 294 296 (SANITÄRTECHNIK-WOLFSBURG REINER HIRTE GmbH & CO. KG) * Colonne 2, ligne 41 - colonne 3, ligne 14; figure 1 *	
A	DE-B-2 717 648 (NIETHAMMER KG) -----	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)		
E 03 C A 47 K		
Date d'achèvement de la recherche 29-05-1990		Examinateur BIRD, C.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant

